Descripción del Proyecto

“Radius”

Curso 2.012/2.013

Tutor

José Luis Rodríguez Rodríguez

CFGS Administración de Sistemas Informáticos

IES JACARANDÁ
Brenes – Sevilla -–

ÍNDICE

1. Informe al alumno
2. Enunciado
3. Requerimientos iniciales del proyecto
4. Fases
5. Tecnologías
6. Alumnos y tutor
7. Memoria

1. Informe al alumno

El alumno _____ firma este documento como señal de haber sido informado del proyecto a realizar y de haber recibido esta documentación,

Brenes, 19 de Marzo de 2013

2. Enunciado

Queremos montar un servidor Radius que permite la autenticación de clientes WIFIs tanto Linux como Windows en los diferentes puntos de acceso disponible en un entorno empresarial.

La autenticación:

- se hará mediante dertificados digitales creados por nuestra propia entidad certificadora.
- como alternativa, también queremos que la conexión de los clientes a los puntos de accesso se haga con open LDAP.

Análisis y pruebas de su implantación para su uso tanto en la red del centro como internamente en el departamento.

Por otro lado, dejaremos montado el punto WIFI del departamento.

3. Requerimientos iniciales del proyecto

- Servidor Linux, preferiblemente Debian, para ahorrar problemas de compatibilidad.
- Punto de acceso Wi-Fi compatible con WPA2-Enterprise (802.1x).
- Cliente Ubuntu y cliente Windows con adaptador de red inalámbrico para comprobar la funcionalidad de nuestro servicio.

4. Fases

Se adjunta en un calendario.

5. Tecnologías

Se parte, inicialmente, del uso de las siguientes tecnologías:

- FreeRadius
- OpenSSL
- EAP-TTLS/PAP
- LDAP
- WPA2-Enterprise

6. **Alumnos**
   El proyecto es realizado por el alumno Juan Manuel Roldán.

7. Memoria

- *No usar papel.*
- *Entregar en **soporte digital**. Usad una carátula adecuada (buena presentación, imagen acorde al proyecto, nombre del módulo, nombre del proyecto, curso, autores, tutor, curso).*
- *Hay que entregar **2** copias.*
- *Debe contener:*
  - *Manual técnico*
  - *Presentación de la defensa*
  - *Máquina virtuales*
  - *Software utilizado*
  - *Vídeo-demostración*

A continuación se explica con más detalle cada apartado.

DETALLE DE LA DOCUMENTACIÓN

Manual de usuario. Odt, pdf, wiki.
Manual técnico. odt, pdf, wiki

- *Enunciado del proyecto:*
  - *Informe inicial que recoja los requirimientos del cliente.*
  - *Informe revisado: el cliente pide la implantación de unos servicios que tras entrevistarlo refinamos, devolviendo al cliente el enunciado revisado.*
  - *Informe final: se elaborará con la entrega final de la documentación, una vez esté finalizado el proyecto, recogiendo todos los aspectos pedidos y ofrecidos al cliente implementados en el proyecto.*

- *Estado inicial: Descripción del estado actual del problema propuesto.*

- *Proceso de instalación:El usuario que quiera usar la solución implantada debe contar con los pasos a seguir.*

- *Configuración Explicación de las diferentes opciones de las aplicaciones instaladas y su configuración para su uso por el administrador.*

- *Proceso de copia de seguridad*
  - *Detalle de los pasos a seguir para hacer copias de los datos que gestiona este aplicación.*
  - *Hay que acompañarlo de una explicación sobre qué hacer para restaurar estos datos.*

- *Pruebas realizadas.*
  - *Prueba final de instalación siguiendo el manual de instalación.*
  - *Pruebas de funcionamiento.*
- *Detalles técnicos interesante encontrados en el desarrollo del proyecto:Explicación de aspectos técnicos de interés usados en el desarrollo del proyecto no explicados en los puntos anteriores.*

- *Problemas encontrados:Descripción de los principales problemas encontrados, las soluciones propuestas y la solución adoptada, justificando selección.*

- *Requerimientos*
  - *Hardware*
  - *Software*

- *TPM: Tareas Pendientes y Mejoras*
  - *Documentar el listado de tareas no realizadas de las pedidas por el cliente.*
  - *Documentar mejoras que permite la aplicación.*

- *<u>Referencias / bibliografía</u> Todos los libros, revistas, páginas web y documentos en general usados para el desarrollo.*

- *<u>Otros</u> Añadir otros aspectos no recogidos en los puntos anteriores.*

Presentación odi para la defensa.

Presentación a usar en la defensa del proyecto.

Instalación y difusión

1. *Instalación de las aplicaciones en **máquina**-**proyectos** para demostraciones.*
2. *Instalación en el **servidor del departamento** para su uso.*
3. ***Publicar** en la plataforma del departamento:*
   - *Sinopsis del proyecto.*
   - *Dirección de la WIKI.*
   - *Enlace de descarga del software + documentación pdf.*
   - *Enlace a **vídeo**-**demostración,** asegurando que se muestren todas las partes de la misma.*